

Лекция №2

Тема: Мероприятия по профилактике и борьбе с рожей свиней
(бешиха)

Цель: Познание общих объективных закономерностей возникновения, развития и угасания инфекционных болезней в современных условиях ведения животноводства.

Рожа свиней: *Erysipelas suum*, *Erysipelothrix rhusiopathiae*, *Rhusiopathia suia*; англ. - Swine Erysipelas, Diamond disease; эризипелоид) - остро протекающая болезнь молодых свиней, характеризующаяся лихорадкой, септицемией и зажигательной эритемой кожи, а при хроническом течении - эндокардитом и артритом



Возбудитель болезни - *Erysipelotrix insidiosa* (*E. rhusiopathiae*) относится к убикивитарным (повсеместно встречается) микроорганизмам. Он обнаружен в организме клинически здоровых свиней (в миндалинах, кишечнике, желчном пузыре), у грызунов и насекомоядных, рыб, клещей, выделен из разных гниющих органических субстратов: речного ила, городских сточных вод и т.д.

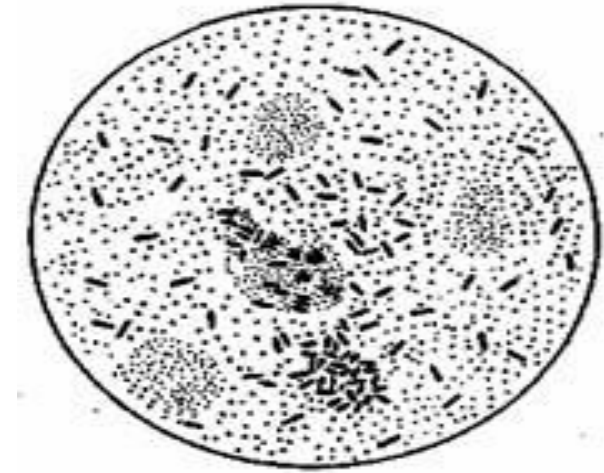
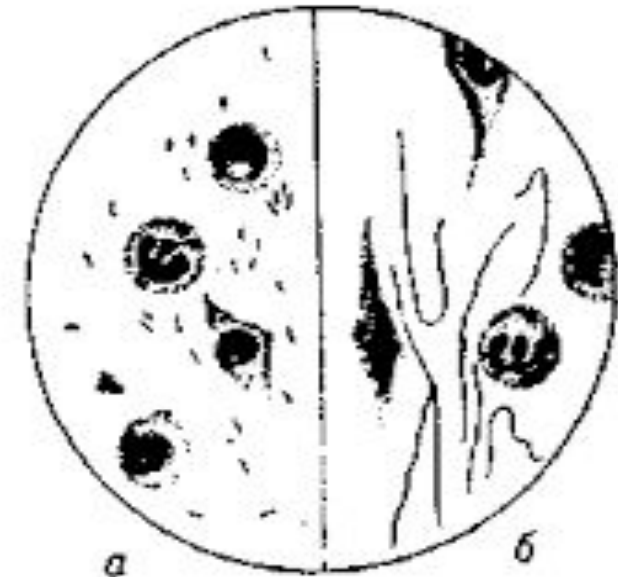


Рис. 10. Возбудитель рожи свиней.



E. insidiosa – грамположительные неподвижные прямые или слегка изогнутые палочки, расположенные единично или парами спор и капсул не образуют, каталозонегативные. В мазках-отпечатках из пораженных органов при хроническом течении болезни обнаруживают бактерии, расположены в виде длинных цепочек (нитевидная форма). Из лабораторных животных к бактериям рожи наиболее восприимчивы мыши и голуби.

Возбудитель рожи свиней в мазках из патологического материала при остром (а) и хроническом (б) течении болезни.

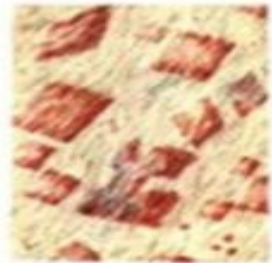


Подострое течение (крапивница) сопровождается повышением температуры тела до 41 °С и более, вялостью, снижением аппетита, жаждой и развитием через 1 ... 2 дня кожной сыпи, характеризующееся образованием на коже головы, туловища, реже на других участках плотных припухлостей сначала бледно-розового, а затем темно-красного цвета, округлой, квадратной или прямоугольной формы.

Хроническое течение рожи свиней сопровождается симптомами эндокардита, серозного, серозно-фибринозного полиартрита **или некроза кожных покровов (панцирь)**. Инфекционный эндокардит сопровождается нарушением сердечной деятельности, прогрессирующей слабостью, одышкой, застойными явлениями в коже, похудением, анемией.



Рожа свиней



Animal-in-dom.ru

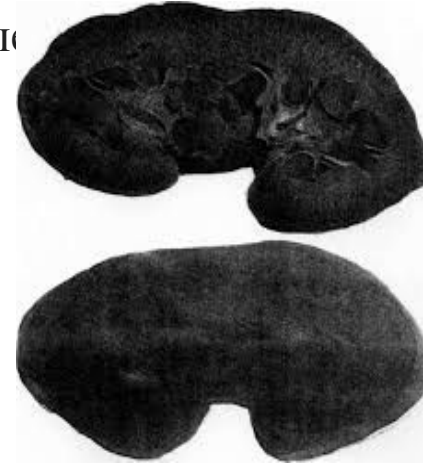


У павших при остром или подостром течении болезни животных обнаруживают характерные поражения кожи в области подгрудок, брюшной стенки, промежности, ушей и конечностей в виде темно-фиолетовых пятен различной величины и формы.



Патологоанатомические признаки.

В *почках* наблюдается картина гломерулонефрита. Они увеличены, дряблы



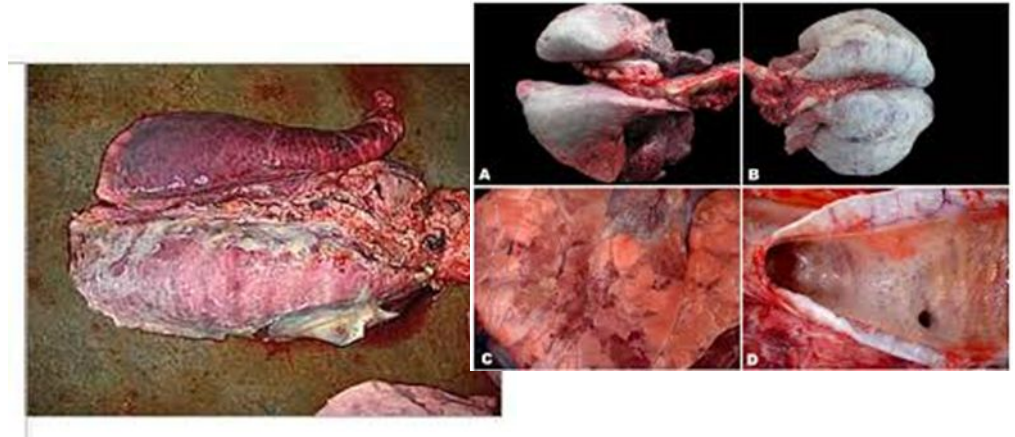
Селезенка увеличена, слегка дряблая, выраженный состояние, характерное для острого сплениту (септическая селезенка). На разрезе цвет вишнево-красный, рисунок фолликулов и трабекулы затушеванный, пульпа легко отслаивается.



В желудке и кишечнике острое катаральное воспаление. Стенка желудка и тонкого отдела кишечника утолщена, слизистая оболочка отечная, ярко - красного цвета, иногда с точечными кровоизлияниями, обильно покрыта густым тягучим слизью, трудно смывается.



В *легких* - выраженный отек, иногда очаги бронхопневмонии. Доли легкого неспавшиеся, тестоватые, красного цвета с синим оттенком. В трахее и бронхах пенистая красноватая жидкость.



Миндалины отечные, сочные и гиперемированные.



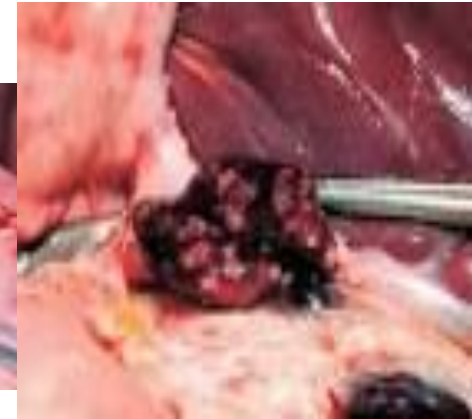
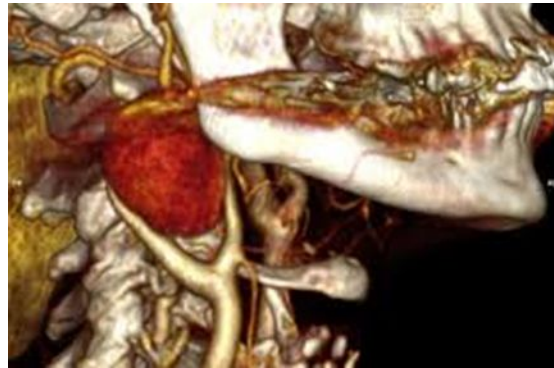
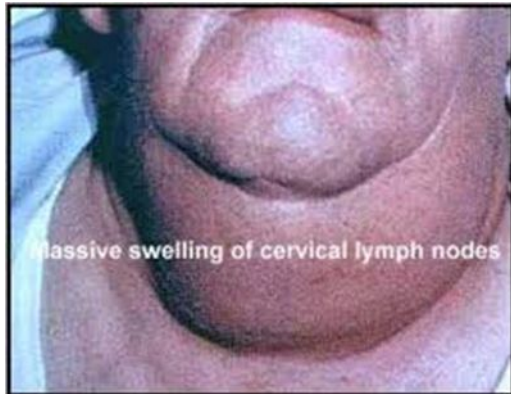
Воспаление суставов характеризуется фибринозным воспалением синовиальных оболочек. Некрозы кожи ушей, спине, лопатках, хвосте и имеют вид плотных и окрашенных в темно-бурый или черный цвет струпьев (сухая гангрена).

При хроническом течении на вскрытии устанавливают язвенный или бородавчатый эндокардит, артриты и некрозы кожи. При рожистом эндокардите чаще всего поражаются двустворчатый, реже - трехстворчатый клапаны и клапан легочного ствола.



Рожистая инфекция у человека (эризипеллоид).

Лимфатические узлы в состоянии серозного воспаления, увеличены, диффузно окрашены в красно - фиолетовый цвет,



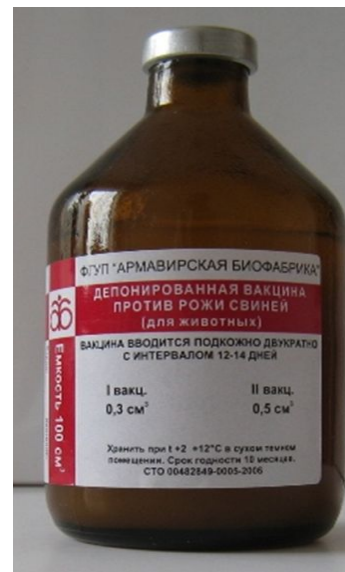
Некрозы кожи ушей, спине, лопатках, имеют вид плотных и окрашенных в темно-бурый или черный цвет струпьев (сухая гангрена).



Иммунитет, специфическая профилактика.

Переболевшие животные приобретают напряженный и длительный иммунитет, с образованием специфического фагоцитоза и антител в сыворотке крови.

Для *иммунизации свиней против рожи* применяют *живую сухую вакцину из штамма ВР-2*. В привитых животных иммунитет сохраняется в течение 6 мес. Прививают свиней старше 2- месячного возраста. Применяют также бивалентную и поливалентные вакцины против болезни Ауески и рожи свиней; против парвовирусной болезни, лептоспироза, болезни Ауески, репродуктивно - респираторного синдрома и рожи свиней (ПЛАРР).



МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЛИКВИДАЦИИ

По условиям
ограничений
запрещают

Вывоз и ввоз
слизней; вывоз
необеззаражен-
ного мяса,
кормов; пере-
группировка

Клинический осмотр.
Термометрия.

Разделение на две группы

Больные и
подозри-
тельные по
заболева-
нию

Клинически
здоровые

Изоляция
и лечение

Проварка мяса
от выжужденно
убитых животных

Вакцинация

Санитарные
мероприятия

Текущая
дезинфек-
ция поме-
щений и
предметов
ухода

Сжигание или
утилизация
трупов; био-
термическое
обеззаражива-
ние навоза

Ограничение с неблагополучного хозяйства (фермы) снимают через 14 дней после последнего случая выздоровления или течения больного животного и вакцинации всего поголовья, проведенная тщательной очисткой, заключительной дезинфекцией помещений, выгульных дворов, предметов ухода



Таблица 3

Признаки	Листерия	Возбудитель рожи
Форма микробов, расположение	Короткие палочки с закругленными концами, располагаются одиночно, иногда парами в виде римской цифры V, часто скопом.	Тонкие, прямые или слегка изогнутые палочки, располагаются одиночно или кучками
Подвижность МПЖ	Подвижны Рост в виде узловой нити с неровными краями и пушистыми отростками	Неподвижны Рост через 6—8 сут в виде «ламповой щетки»
Способность сбраживать салицил сахарозу	Разлагают	Не разлагают
Способность образовывать сероводород	Разлагают	Не разлагают
Проба на каталазу	Не образуют	Образуют
Конъюнктивальная проба (на морских свинках и кроликах)	Положительная	Отрицательная

